# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

450100-02856

sha0335

PTO/SB 106 (5-00)
Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032
Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE collection of information unless it displays

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number

## Declarati n and Power of Attorney for Patent Application

### 特許出願宜言書及び委任状

Japanese Language Declaration

### 日本語宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宜言する:	As a below named inventor, I hereby declare that:
私の住所、郵便の宛先そして国籍は、私の氏名の後に記載された過りである。	My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name:
下記の名称の発明について、特許請求範囲に記載され、且つ特許が 求められている発明主題に関して、私は、最初、最先且つ唯一の希明 者である(唯一の氏名が記載されている場合)か、或いは最初、最先 且つ共同発明者である(複数の氏名が記載されている場合)と信じて いる。	I believe I am the original, first and sole inventor if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled.
<u> </u>	LEGGED MOBILE ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF THE SAME
	the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:
上記発明の明報書はここに設付されているが、下記の額がチェックされている場合は、このほりでない:  □	was filed on November 22, 2000 as United States Application Number of 09/718,629 PCT International Application Number and was amended on (if applicable).
	I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as
	amended by any amendment referred to above.
私は、上記の袖正書によって袖正された、特許就求範囲を含む上記 明報書を核討し、且つ内容を理解していることをここに表明する。	I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.
私は、達邦規則法典第37編規則1.56に定義をれている、特許 性について重要な情報を関示する裁諧があることを認める。	•
Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.4 hours to complete. The amount of time you are required to complete this form should be sent to Chief Info NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO:	me will vary depending upon the need of the individual case. Any comments on the formation Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, DC 20231.

Page 1 of 3

### 日本語宜言書

私は、ここに、以下に記載した外田での - 許出版または兇明者従の 出駅、或いは米国以外の少なくとも一国を指定している米国法典第3 5 展類 3 6 5 条 (a) による P C T 国際出版について、 同第 1 1 9 条 (a) (4) 項叉は第365条 (6) 項に基づいて優先権を主張するとともに、 優先版を主張する本出版の出版日よりも前の出版日を有する外国での 特許出題または発明者征の出版、或いはPCT国際出版については、

いかなる出版も、下記の枠内をチェックすることにより示した。

Prior Foreign Application(s)

外国での先行出版

11 222024

11-332934	<u>Japan</u>
(Number)	(Country)
(番号)	(国名)
(Number)	(Country)
(孟号)	(国名)
(Number)	(Country)
(番号)	(国名)
(Number)	(Country)
(香号)	(因名)

私は、ここに、下記のいかなる米国仮特許出駁についても、その米 国法典第35編119条 (e)項の利益を主張する。

(Application No.) (出版番号)

(Number)

(番号)

(Number)

(番号)

(Filing Date) (出版日)

(Country)

(田名)

(Country)

(国名)

私は、ここに、下記のいかなる米国出缸についても、その米国法 奥第35編第120乗に基づく利益を主張し、又米国を指定するいか なるPCT国際出版についても、その資菓385条(C)に基づく利益 を主張する。また、本出版の各特許請求の韓国の主題が、米国法典第 35編第112条第1段に規定された結構で、先行する米国出版又は P CT国際出版に資示されていない場合においては、その先行出版の 出願日と本国内出顧日またはPCT国際出顧日との間の期間中に入手 された情報で、連邦規則法責節3.7期規則1. 5.6 に定義された特許 性に関わる重要な情報について関示機器があることを承認する。

(Application No.) (出取番号)

(Filing Date) (出取日)

私は、ここに表明された私自身の知識に係わる疑述が真実であり、 且つ情報と信ずることに基づく課途が、実実であると信じられること を宜すし、さらに、故意に虚偽の既述などを行った場合は、米国法典 第18編第1001条に基づき、罰金または拘禁、若しくはその両方 により必罰され、またそのような故意による虚偽の理迹は、本出質ま たはそれに対して発行されるいかなる特許も、その存効性に問題が生 ずることを理解した上でほ途が行われたことを、ここに宜食する。

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate or PCT international application having a filing date before that of the application for which priority is claimed.

**Priority Not Claimed** 

優先権主張なし

24 November 1999 (Day/Month/Year Filed)	
(Day/Month/Year Filed)	
(Day/Month/Year Filed)	_
(Day/Month/Year Filed)	
(Day/Month/Year Filed)	
(Day/Month/Year Filed)	

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.) (出版器号)

(Filing Date) (出版日)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or 365(c) of any PCT international application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Section-112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of application.

(Status: Patented, Pending, Abandoned) (項記:特許許可、係基中、放案)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

### 日本語宜言書

委任状: 私は本出顧を審査する手続を行い、且つ米国特許商標庁と の全ての業務を遂行するために、配名された発明者として、下配の弁 健士及び/または弁理士を任命する。 (氏名及び整理番号を記載する こと)	POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact al business in the Patent and Trademark Office connected therewith (list name and registration number)
	WILLIAM S. FROMMER, Registration No. 25,506 and DENNIS M. SMID, Registration No. 34,930
■ARXIVI C	Send Correspondence to: WILLIAM S. FROMMER, Esq. c/o FROMMER LAWRENCE & HAUG LLP 745 Fifth Avenue New York, New York 10151
直通電話連絡先: (氏名及び電話番号)	3
	Direct Telephone Calls to: (212) 588-0800 To the attention of: WILLIAM S. FROMMER
	Full name of sole or first inventor
唯一または第一発明者氏名	Yuichi HATTORI
WOULD HO	inventor's signature  Date
発明者の著名 日付	Yuichi Hattori 18 Apr 2001 Residence
住所	Chiba, Japan
图报	Citizenship
	Japan
郵便の宛先	Post Office Address:
	Sony Corporation 7-35 Kitashinagawa 6-Chome Shinagawa-Ku, Tokyo 141, Japan
第二共同発明者がいる場合、その氏名	full name of second joint inventor, if any
第二共同発明者の著名 日付	Tatsuzo ISHIDA Second Inventor's signature Date
	Totama Chida - 18 Ano 2001
生所	Residence 18 Apr. 2007
	Tokyo, Japan
<b>国籍</b>	Citizenship
郵便の宛先	Japan
	Post Office Address
	Sony Corporation
	7-35 Kitashinagawa 6-Chome Shinagawa-Ku, Tokyo 141, Japan
(第三以下の共同発明者についても同様に記載し、著名をすること)	
	(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors)

### IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant(s)

Yuichi HATTORI et al.

Scrial No.

09/718,629

For

LEGGED MOBILE ROBOT AND METHOD OF. CONTROLLING OPERATION OF THE SAME

Filed

November 22, 2000

Examiner

M. Marc

Art Unit

3661

745 Fifth Avenue New York, NY 10151

### VERIFIED STATEMENT OF FACTS

Assistant Commissioner for Patents Washington, D.C. 20231

Sir:

- The signed Declaration filed in connection with this U.S. application on May 21, 2001 identifies Yuichi Hattori, and Tatsuzo Ishida as the applicants.
- The invention disclosed and claimed in this U.S. application was made as the 2. result of a project in which the above-identified inventors and Dr. Jinichi Yamaguchi participated. The above-identified inventors were and still are employees of Sony Corporation, the assignee of this U.S. application. Dr. Yamaguchi is an independent inventor and consultant to Sony Corporation.
- 3 On or about May 1, 2002, a proposed response to the Final Office Action issued in co-pending application 09/656,292 on January 22, 2002 was reviewed by the participants of the above-noted project. Co-pending application 69/656,292 discloses and claims subject matter

00079133

matter of the instant application 09/718,629. The proposed response was prepared for 09/656,292 by the Applicants' U.S. representative and mailed for initial review on March 12, 2002. As a member of the project team, Dr. Yamaguchi was asked to review the proposed response as well as a copy of U.S. application 09/656,292. When he reviewed those documents, he noted that although he contributed to the subject matter of the invention claimed in U.S. application 09/656,292, he inadvertently was omitted as being a named inventor. Evidence of Dr. Yamaguchi's contribution to the claimed subject matter is set out in the attached copy of Dr. Yamaguchi's monthly report that had been prepared for and submitted to Sony Corporation (the attached copy has been redacted to block out the dates of this report).

- 4. Upon noting his omission as a named inventor in application 09/656,292, Dr. Yamaguchi brought this omission to the attention of Yuichi Hattori and requested that the above-identified application 09/718,629, which discloses and claims subject matter arising out of the aforementioned project, be examined to verify that Dr. Yamaguchi was, in fact, identified as a co-inventor. Mr. Hattori confirmed that portions of the subject matter claimed in the above-identified U.S. application were invented by Dr. Yamaguchi, that Dr. Yamaguchi inadvertently was not named as a co-inventor, and that the inventorship of U.S. application 09/718,629 should be corrected promptly.
- 5. On information and belief, the emission of naming Dr. Yamaguchi as a joint applicant of the above-identified U.S. application was made inadvertently and without deceptive intent.
- 6. Upon discovering this inadvertent error, namely that Dr. Yamaguchi was omitted as an inventor of the present U.S. application, I requested Mr Masashi Takeda, a member of

Sony's Intellectual Property Department, to notify our U.S. representative to proceed promptly with the preparation of suitable documents to correct this error.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any

patent issued thereon.

Yuichi Hattori

Yuichi Hattori

July 30, 2002

Date

1999 年 9 月度は、小型ヒューマノイドロボット SDR-2 2 号標での高速度連続行(資本保護)と原因動作の変現を中心に創造を行った。以下に 9 月度の無理内容を報告する。

#### (1) 抽起モデル SDR-3 の社様の経路の

5DR-3 ロボットシステムの実定性の確認を行った。その結果、電気ハードウェアが仕事を満たしていないことが採明した。具体的には、(4)各種部の減分位置センサに出行制度の面で許等できない関連がある(先月度指揮、改善されず)。(b)システム配動に失敗する(メモリースティック競み込み不良などが原因,時々完全)。(c)左脚アクテュエータ部が製動作する(目標規度と具なる値を出力(起動性しばらくすると発生)。(c)左脚アクテュエータシステム静が歩行動作中にダウンする(回発)。などである。以上の結果により、現代では飲分償の安定動作も保証できないことが利用した。そこで、その解決力性に関する専門的な動き・指導を行った。なお、先月度指摘の割アクテュエータ群の性能不足に関しては軌道を成ソフトウェアにおいて対策を死し、目標歩行性能(ロバスト性は若干低下)を進成している

#### (2) 機収モタル SOR-3 2 母機での延進・機才将高温が行の発現

先月度、高速な空間歩行が模型できなかったため SDQ2 号値を用いて関有級重要に関する特性実験を行った。その結果、個体の固有認識をが高級語での総行(0.66~0.64(astep))の安定性を著しく低下させていることを確認した。そこで、操体の固有振動変をより高周波へと通いこむための改造(より満敗性の疑動ベルトへの受強)と着地震撃トルクの低速を目的とした足をサイズの変更を指示した。そして、改造された SDQ3 1 号組を用いて高延接達・提力肉歩行変験を行った根準、高進歩行に関しては必確 5.5[cm]で歩行問題。0.96(0.64(starp)での安定必行を実現した。被力関係行に関しては必能 1.25、25、25、20、cm]で歩行問題の1.64(starp)での安定必行を実現した。また、機能整用の前進後退動作に 貼しては必様 3.0[cm]、歩行周期:0.96.0.64(starp)、2 歩の歩行動作を変現した。

### (3) 連続モデル SDR-3 2 号値での規則的作の复数

SDR3 2 号徳用の製図動作生成ソフトウェアモジュールを試作した。本モジュールは SDR4 に対して 製造された知当一時可能構造(研究時間等) 生領域的に利用すると何時に体料と理由関係するた理 動作を生成するモジュールである。何徳としては、空間占有体強が少ないと同時に従来の人間形り ポットでは例がない望回点医モ符られる点である。成作モジュールと SDR3 2 号徳を用いた歩行実象 モ行った哲學、類目含度 5~45[46g/rup]、参行問題 6.4~1.2[strop]、参照 1.5~4.4[cm]を創選した。 これは、4 歩て最大 1cm 屋の壁画製作を実現するものである(参考:別学田政報研究所類類別,72 では8 歩で前 90 屋の壁画)、以上の時景により、試作ソフトウェアモジュールの有効性を概念した

#### (-4-)-建応歩行業品应接地センサの耐久試験と解許資料の付成・----

選応歩行用品度接地センサの耐久試験を行った。その容易、適応制制に求められる仕様を摘た下層度で変況回以上における接地情報の受定取得ができることを審問した。しかし、提出センサのON/OFF 従電視器の超時間化。足能錯矩時の接地音の低減など、いくつかの解題が残っている。並た、抑武ロボットの導心位置低度無に関する特許出程資料の作成と開係を用いた歩行反定化保留方法および終まのボットの導心位置低度を足能を開助認定の関係を山田疾命(声道士)に担切した。

1999 年4月度は、小型ビューマノイドロボット SDR2 2 号號に対応した検索を動作生成ソフトウェアの 開発を中心に参数を行った。以下に4月度の象征内容を報告する。

(1) ブベリオス概要学習

SDR22奇世を用いたま行英数を実施可能とするため、その OS であるアペリオスについて参言した。

- (2) SDR2-2号機足動手頭学習 SDR2-2号機の起動手頭について学習した。
- (4) SDR2 2 号観用の宣信運通歩行動作生成ソフトヴェアモジュールの作成 SDR2 2 号貨用の宣信運歩行動作曲成ソフトヴェアモジュールを作成した。そして、作取ソフトウェアモジュールの有効性を確認するためにシミュレーション実験を行った。シミュレーション実験の結果、様々な歩行条住(後編、東行局所)の定金直適歩行パターンが主成できた。これによりその資金性を確認した
- (5) 本田は原工集(株)出租の公開特許広報の信息 本田技術工業(株)出租の公開特許広報(特別平5~117849)を採み、その内容を運算した。
- (5) SDR2 2 号機用の機能を動作生成ソフトウェアの超発 SDR2 2 号機用の機能を動作生成ソフトウェアの超発を行った。そして、開発ソフトウェアの有効 性を確認するために、小型ヒューマノイドロボット SDR2 2 号機を用いた機力を主鉄を実施した。 歩行実験の結果、歩行周期 6.4[s/step](歩幅 | .5(cm)~5.5(cm)) から 0.64[s/step] (歩幅 1.5(cm)~6.0[cm]) の報告事動作を実現した。これにより開発ソフトウェアの者動性を実証した。
- ・7: コンセルタンル製剤

間裂中の小型にユーマノイドロボット SORI の間極疑症と姿勢センサおよび3及条行ロボットの選 応歩行利率手挙に関する専門的な数据、指導を行った。 450100-CURSE
PTC/SB 106 (5-00)
Approved for use through 10/21/02. CNAB 0651-0022
Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB county number

### Declaration and Power of Attorney for Patent Application

### 特許出版宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

#### 日本語耳三数

私は、以下に記名された見刻者として、ここに下記の誰り至言する:	As a below named inventor, I hereby declare that:
私の住所、毎年の完先+して開発は、私の氏名の後に回覧をれた達 りである。	My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name:
下記の名称の典域について、特許被求結関に記載され、且つ特許が求められている美材主題に関して、包は、最初、基別且の第一の典項者である(唯一の氏名が記載されている場合)が、思いは最初、最完且つ共同典項者である(他氏の氏名が記載されている場合)と信じている。	I believe I am the original, first and solo inventor if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled.
	LEGGED MOBILE ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF THE SAME
	the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:
上記品帳の明確書はここに繋がまれているが、下辺の種がチェック まれている場合は、この話りでない:	■ was filed on November 22, 2000     as United States Application Number of 09/718,629     PCT International Application Number and was amended on
〇 の日に出席され、 この出版の米国出版書号をおはPOT関係出版書号は、 であり、取つ	(if applicable).
の日に制正された出版(版句する場合)	I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.
私は、上記の間正書によって者正された。特許原本初期を含む上記 項指書を仕付し、且つ内容を確解していることをここに基切する。	I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentibility as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.
なは、選邦組別法典第37編組制 L. G.日に定義をれている、教計 他について重単な情報を展示する電路があることを禁める。	

etc. Time will very depending upon the need of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to Chief Information Officer, U.S. Paums and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, DC 20231.

### Japanese Language Declaration

#### 日本語呈言書

		- H	
私は、ここに、以下に配取した外域での出版、成いは米国以外の少なくとも一国を16番第365条(4)によるPC丁超級出版に何項以は第365条(4)項に基づいて研究研究を主張する中出版の出版に表づいて研究研究を主張する中出版の出版に、我のは下いかなる出版も、下記の特殊をチェックで	地定している水域は興感3 ついて、 内裏 1 1 9 象 (m) 取を主流するととなに、 の出版日を有する外辺での C 下型型出版については、	I hereby claim foreign priority on Section 119(a)-(d) or 365(b) of any inventor's certificate, or 365(e) of which designated at least one countr below and have also identified below application for patent or inventor, application baving a filing date before priority is claimed.	say PCT international application y other than the United States hated w, by checking the box, any foreign a certificate or PCT international
Prior Foreign Application(s)			
<b>有限での系行出現</b>			御先祖主張なし
* HE C 4 M ST CH M			
	Japan		
11-332834	(Country)	24 November 1999	
(Number)	(国本)	(Day/Month/Year Filed)	
(書号) .	(194)	(50)	
			_
	(O	_	
(Number)	(County)	(Day/Month/Your Filed)	
(番号)	(理名)	(20)	
			<u></u>
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(選号)	(译名)	•	
			=
•			
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
((4号)	(政名)	` ,	
			u
(Number)	(Canuaž)	(Day/Month/Year Filed)	
(雪号)	(図名)		
			G
			<b>-</b>
(Number)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	
(≰∜)	(四名)		itle 35, United States Code, Section
.= */		119(e) of any United States provisi	anal application(s) listed below.
		119(6) BI SHY CHIESE DESIGN PER CO.	
私は、ここに、下記のいかなる未回り	2.特許出数についても、その本		
環境実施35期119条(e)項の利益を	26T0.	(Application No.)	(Filing Date)
		(出版 34)	(出版日)
(Application No.)	(Filing Date)	(2504)	
(出版書書)	(出重任)		•
		and the second of the second o	Tide 35, United States Code, Section
起は、ここに、下記のいかなる年間	2出版についても、その特別性	I hereby claim the senetic union	ication(s), or 365(c) of any PCT
表第35編集120条に基づく利益を	ML. XEREBETOUR		the I william printer instead acream arras
なるアの丁屋裏出口についても、その	(第2日2年代にラン/が6	C - she as been more of RB	an un une exemus of the abbitograph of
や主傷する。また、本出業のを特件数な	10 数据以主等形。不但这名中 20 数据以上等形式的	manter as the subject transit of the	tates or PCT International application
36年第112条第1世紀第左8九年	では、大口下の本項の本人は の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の	not discussed in the prior contact of	t paragraph of Title 35, United States
とCで調整出版に関示されていない場合 出版日と本間内の取出をたはPC工程	1000014は、マンスに出るマ	a 117 lastendados mo	LILA IN UNICIDED FUTTH HISTORY AND AS A
おれた複雑で、単海道原装海第37個8	E 创《 T T T T T T T T T T T T T T T T T T	the second second second second	ward my 1100 17. Luke the Popular
をおた技術で、単純品が表別から「他の社に関わる意思を開発について関係者を	はなるスニとを意図する。	and the contract of the contra	PECSAGE BASISTISS DESCRIPTION OF STREET
SCHOOLS AND A CHARLE		desport the prior amplication and d	ne national or PCT international filing
		date of application.	
	mile - Disci	(Status: Patented, Pending, Aba	indoned)
(Application No.)	(Fibng Dec.)	(成長:特許許可、保証中、	(第)
(出政会學)	(日曜日)		
	m-a-188877771		ts made herein of my own knowledge
私は、ここに基礎された私音を発展	型に使わる時間が必然(4.2.) 	I hereby declare that all statemen	made on information and belief are
立つ情報と信することに基づくほ出が	・シンタリクリからをクリを受け 自動物学 4人記号・3人では、5	are true and that all sustements	these sustements were made with the
を軍者し、66に、数名に重偽のほ送	なるで行った場合は、不過を元	believed to be true; and further the	the state of the Hose wash are
第18個第1001点に基づき、製金により必要され、またそのような意思	または野頭、老してほどい何の ロッチのほの間はは、宝泉県で	knowledge that willful false st	stements and the like so made are
により表明され、またそのような意思 ・ たほそれに対して発行されるいかなる	まれた、 との対象をご用意式は	punishable by fine or impresonme	it, or both, under Section 1001 of Tide that such willful false statements may
まることを選出した下上が開発のCP1に たばればれるからなる。	ガロマ・エッカルのでは一つで トミトラ」ととと文字でする。	to add a Maissal States Code 200	THAT SHOT CHILLY THESE SERVICES
- 大きにもを担いたていたがあるなりい		jeopardize the validity of the app	dication or any patent issued thereon.

### Japanese Language Declaration

日本語宜	58
<b>今任状: 私は本出版を審査する手線を行い、且つ米国 許高都庁との全ての業務を遂行するために、記名された発荷 として、下記の非額士及びノまたは弁理士を任命する。(氏名及び整理書号を記載すること)</b>	POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact at business in the Petent and Trademark Office connected therewith (list name and registration number)  WILLIAM S. FROMMER. Registration No. 25,506 and
	DENNIS M. SMID. Registration No. 34,930
會模掛付先	Send Correspondence to: WILLIAM S. FROMMER, Esq. c/o FROMMER LAWRENCE & FLAUGILLP 745 Fifth Avenue New York, New York 10151
<b>国通電話車絡先</b> : (氏名及び電話番号)	Direct Telephone Cells to: (212) 588-0800 To the attention of: WILLIAM S. FROMMER
	Full name of sole or first inventor
唯一支充住第一発明者氏名	Yuichi HATTORI Date
	Weichi Hattori July 30, 2002
芸明者の著名 日付	Residence
住所	Chibs. Japan Citizenship
HW.	Japan Post Office Address:
郵便の発光	Sony Corporation 7-35 Kinshinagawa 6-Choms Shinagawa-Ku, Tokyo 141, Japan
第二共同発明者がいる場合、その氏名	full name of second joint inventor, if any
第二共同知明者の著名	Tatanzo ISHIDA Second Inventor's signature  Tatanzo Cohodo Residence  Tatanzo Cohodo  Tuly 30, 2002
	Tokyo, Japan
	Citizenship
象質の発光	Japan Post Office Address
	Sony Corporation 7-35 Kitashinagawa 6-Chome Shinagawa-Ku, Tokyo 141, Japan
(第三以下の共同発明者についても間様に記載し、著名をすること)	(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors)

### Japanese Language Declaration

4. 日本語軍	【首番
任状: 私は本出願を寄意する学練を行い、且つ米閣特許傳播庁と の全ての演奏を送行するために、配名された発明者として、下配の弁 護士及び/または弁理士を任命する。(氏名及び整理番号を記録する こと)	POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact al business in the Patent and Trademark Office connected therewith (list name and registration number)
	WILLIAM S. FROMMER, Registration No. 25,506 and DENNIS M. SMID. Registration No. 34,930
鲁環送付免	•
	Send Correspondence to: WILLIAM S. FROMMER, Esq. C/o FROMMER LAWRENCE & HAUG LLP 745 Firm Avenue New York, New York 10151
<b>连通电路连絡失:(氏名及び电話番号)</b>	
	Direct Telephone Calls to: (212) 588-0800 To the attention of: WILLIAM S. FROMMER
第三共同芸術者がいる場合、その氏名	Full name of third joint inventor, if any
第三共同発明者の著名	Inichi YAMAGUCHI Third inventor's signature Date  Unich Varaguel July 30, 200
在計	Registance
	Tokyo, Japan Citizenship
数値の宛先	Japan Post Office Address: Tama Research Institute 5-14-38, Tamadaira, Hino-Shi Tokyo, Japan
製田共同発明者がいる場合、その氏名	Full name of fourth joint inventor, if any
第四共四義興者の著名 目付	Fourth Inventor's signature Date
在所	Residence
WW	Citizenship .
<b>彰</b> 性の充分	Post Office Address:  Sony Corporation 7-35 Kitashinagawa 6-Chums Shinagawa-Ku, Tokyo 141, Japan
	(Supply similar information and signature for fifth and subsequent
(第五以下の共同発明者についても同様に記載し、著名をすること) ・	iont inscitors)
•	•

### IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant(s)

Yuichi HATTORI et al.

Serial No.

09/718,629

For

LEGGED MOBILE ROBOT AND METHOD OF. CONTROLLING OPERATION OF THE SAME

Filed

November 22, 2000

Examiner

M. Marc

Art Unit

3661

745 Fifth Avenue New York, NY 10151

### **CONSENT OF ASSIGNEE**

Assistant Commissioner for Patents Washington, D.C. 20231

Sir.

The undersigned, an authorized representative of Sony Corporation, the assignee of the above-identified application, is authorized to and hereby does consent to the amendment of this application on behalf of Sony Corporation to add Jinichi Yamaguchi as an inventor.

SONY CORPORATION

Intellectual Property Division

#### IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant(s)

Yuichi HATTORI et ai

Serial No.

09/718,629

For

LEGGED MOBILE ROBOT AND METHOD OF

CONTROLLING OPERATION OF THE SAME

Filed

November 22, 2000

Examiner

M. Marc

Art Unit

3661

745 Fifth Avenue New York, NY 10151

### CERTIFICATE UNDER 37 CFR 3.73 (b)

Assistant Commissioner for Patents Washington, D.C. 20231

Sir:

Sony Corporation, a Japanese corporation, certifies that it is the assignee of the entire right, title and interest in the patent application identified above by virtue of an Assignment from the inventors. A copy of the Assignment is attached.

The undersigned has reviewed all the documents in the chain of title of the patent application identified above and, to the best of the undersigned's knowledge and belief, title is in the assignee identified above.

The undersigned is empowered to act on behalf of the assignee.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the

United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

SONY CORPORATION

Manager

Intellectual Property Division